

Estructura Tridimensional de las Proteínas

Las proteínas son moléculas grandes. El esqueleto covalente de una proteína típica se compone de centenares de enlaces individuales. Dado que es posible la rotación libre al rededor, de muchos de estos enlaces, las proteínas pueden adoptar el principio, un número limitado de conformaciones.

Vision General

Las posibles conformaciones de una proteína o segmento proteico incluyen cualquier estado estructural que pueda lograrse sin romper enlaces covalentes.

La necesidad de la existencia de múltiples conformaciones estables refleja los cambios que puede producirse en la mayor parte de proteínas cuando se unen a otras moléculas o catalizan reacciones.

Para la mayor parte de proteínas una estructura particular o un conjunto limitado de ellas son cruciales para su función.

El término de estructura secundaria se refiere a cualquier segmento de una cadena polipeptídica y describe la distribución especial local de los átomos de su cadena principal, sin tener en cuenta la conformación de sus cadenas laterales ni su relación con otros segmentos.

Estructura tridimensional de las proteínas

VISION GENERAL

son moléculas grandes. El esqueleto covalente es una proteína típica se compone de centenas de enlaces individuales, es posible su rotación libre alrededor de muchos de estos enlaces las proteínas y pueden adoptar, en principio un número limitado de conformaciones.

ESTRUCTURA SECUNDARIA

Segmento de una cadena polipeptídica y describe la distribución espacial local de los átomos de su cadena principal, sin tener en cuenta la conformación de sus cadenas laterales ni su relación con otros segmentos.

ESTRUCTURA TERCIARIA Y CUATERNARIA

Disposición tridimensional global de todos los átomos de una proteína se conoce como estructura terciaria. La localización de giro en la cadena polipeptídica y la dirección y el ángulo de estos giro están determinados por el número y la localización de aminoácidos específicos promotores de su localización.

DES NATURALIZACION y PLEGAMIENTO

La homeostasis celular implica la coordinación de las rutas de síntesis de proteínas y de su plegamiento de proteínas porrotalmente desplegadas y la recosida y la degradada de las proteínas que se han desplegado irreversiblemente.